**Analityka techniczna i przemysłowa**

Kierunek studiów: Biznes Chemiczny,

I Stopień, IV rok

Rok akademicki 2024/25

**Wykład: 30 godz., Piątek 9:00-11:30, sala F301**

**Wykładowcy:** dr hab. inż. Anna Białk-Bielińska, prof. UG(ABB), dr inż. Anna Malankowska (AM), dr Joanna Drzeżdżon (JD)

|  |  |
| --- | --- |
| **DATA** | **TEMAT** |
| 11.10.2024 |  Wprowadzenie. Technologie przetwarzania drewna (JD) 3 h  |
| 18.10.2024 | Technologie otrzymywania i odzysku wybranych metali (JD) 3 h |
| 25.10.2024 | Technologie pozyskiwania izotopów promieniotwórczych oraz przykładowe technologie wytwarzania produktów zawierających izotopy promieniotwórcze (AM) 3 h |
| 08.11.2024 | Technologie pozyskiwania izotopów promieniotwórczych oraz przykładowe technologie wytwarzania produktów zawierających izotopy promieniotwórcze (AM) 1h Technologie otrzymywania porcelany (AM) 2 h |
| 15.11.2024 | **7:00 -7:45** Technologie otrzymywania piwa (AM) 1 h **7:45 – 9:10** Technologie przetwarzania szkła (JD) 2 h**9:10-11:30** Techniki analityczne w kontroli jakości procesu technologicznego – rodzaje, rola. Kontrola procesu analitycznego a kontrola jakości wyników analitycznych - terminologia, pojęcie walidacji, dokładność a precyzja (ABB) 3 h |
| 22.11.2024 | Omówienie wybranych technik chromatograficznych stosowanych w produkcji i przemyśle (budowa aparatury, zasada działania, zastosowanie w produkcji i przemyśle) (ABB) 3 h |
| 29.11.2024 | Omówienie wybranych technik łączonych stosowanych w produkcji i przemyśle (budowa aparatury, zasada działania, zastosowanie w produkcji i przemyśle) (ABB) 3 h |
| 06.12.2024 | Omówienie wybranych innych technik analitycznych stosowanych w produkcji i przemyśle (ABB) 3 h |
| 13.12.2024 | Ocena ryzyka substancji chemicznych w systemie REACH (ABB) 3 h |
| 20.12.2024 | 9:00 Termin zerowy (AM) 1h |

**Literatura:**

1. Piotr Stepnowski, Elżbieta Synak, Beata Szafranek, Zbigniew Kaczyński. *Techniki separacyjne*. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2010.
2. Walenty Szczepaniak. *Metody instrumentalne w analizie chemiczne.*PWN, W-wa, 1996.